

**Pembuatan Bahan Ajar *Flash* Studi Kasus Mata Pelajaran TIK Kelas XI SMA Negeri
1 Bringin**

Artikel Ilmiah

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pendidikan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Komputer**



**Disusun oleh:
Iwan Susanto (702010004)
Adriyanto Juliastomo Gundo, S.Si. , M.Pd.**

**Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Februari 2016**

Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Bahan Ajar *Flash* Studi Kasus Mata Pelajaran
TIK Kelas XI SMA N 1 BRINGIN
Nama Mahasiswa : Iwan Susanto
NIM : 702010004
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,

Adriyanto Juliastomo Gundo, S.Si., M.Pd.

Pembimbing 1

Mengesahkan,

Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.
Dekan

Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Ujian tanggal: 11 Februari 2016

Penguji:

1. Frederik Samuel Papilaya, S.kom., M.Cs.
2. Mila Chrismawati Paseleng, S.Si., M.Pd.

**Pembuatan Bahan Ajar *Flash* Studi Kasus Mata Pelajaran TIK Kelas XI
SMA N 1 BRINGIN**

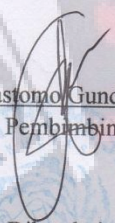
Oleh,

Iwan Susanto
NIM : 702010004

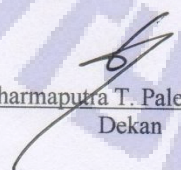
LAPORAN PENELITIAN

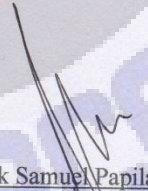
Diajukan Kepada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer guna
memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,


Adriyanto Julianto Gundo, S.Si., M.Pd.
Pembimbing 1

Diketahui oleh,


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.
Dekan


Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2016**



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 - 60
Phone: (0298) 321212 (Hunting)
Fax: (0298) 321433
E-mail: fti@uksw.edu
Salatiga 50711 - INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa :
NIM :

Juan Susanto
202010024

Maka jurnal ini dinyatakan :

~~LAYAK TERBIT~~ / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,

[Signature]
Pembimbing 1

[Signature]
Pembimbing 2

[Signature]
Penguji 1

[Signature]
Penguji 2



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iwan Gusanto
NIM : 70200004 Email : iwangusanto@gmail.com
Fakultas : FTI Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Judul tugas akhir : Pembuatan Bahan Ajar Flash Studi Kasus Mata Pelajaran
TIK Kelas XI SMA N 1 BRINGIN
Pembimbing : 1. Adriyanto Julianto Gudo, S.Si, M.Pd.
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 23 - Februari - 2016



Iwan Gusanto



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iwan Susanto
NIM : 70206004 Email : luwansusanto@gmail.com
Fakultas : ETI Program Studi : PTIK
Judul tugas akhir : PEMBUATAN BAHAN AJAR FLASH STUDI KASUS MATA PELAJARAN TIK KELAS XI SMA N I BRINGIN

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 23-Februari-2016

Mengetahui,

Iwan Susanto
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Adnyanto Jolasarmo Eudo, S.Si, M.Pd.
Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

F-LIB-081

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iwan Susanto
NIM : 702060004
Program-studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : FTI
Jenis karya : Skripsi/ ~~Tesis/ Disertasi~~ (Coret yang tidak sesuai)

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW **Hak bebas royalti non-eksklusif** (*Non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PEMBUATAN BAHAN AJAR FLASH STUDI KASUS MATA
PELAJARAN TIK KELAS XI SMA N 1 BRINGIN

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga

Pada tanggal : 23 Februari 2016

Yang menyatakan

Iwan Susanto

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Adrianto Purasfano Gundo, S.Si, M.Pd.

Pernyataan

Skripsi yang berikut ini:

Judul: Pembuatan Bahan Ajar *Flash* Studi Kasus Mata Pelajaran TIK Kelas XI SMA Negeri 1 BRINGIN.

Pembimbing: 1. Adriyanto Juliastomo Gundo, S.Si. , M.Pd.

Adalah benar hasil karya saya:

Nama: Iwan Susanto

NIM: 702010004

Saya menyatakan tidak mengambil sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali sebagaimana yang tertulis pada daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah.

Salatiga, 22 Februari 2016

(Iwan Susanto)

Prakata

Puji syukur ke hadirat Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pembuatan Bahan Ajar *Flash* Studi Kasus Mata Pelajaran TIK Kelas XI SMA Negeri 1 Bringin” ini. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar Sarjana Pendidikan yang wajib bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis mengalami beberapa kendala, tetapi dengan bantuan berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis berterima kasih terutama kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dorongan semangat dan juga pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena senantiasa melindungi, memberkahi, dan memberi kelancaran dalam setiap langkah penulis.
2. Adriyanto Juliastomo Gundo, S.Si., M.Pd. selaku pembimbing I yang senantiasa memberikan motivasi, arahan, dukungan, bersedia meluangkan waktu, dan membimbing serta mengarahkan penulis selama menyusun skripsi.
3. Bapak Dr. Dharmaputra Palekahelu, M.Pd. selaku Dekan yang telah memberikan yang telah memberikan dorongan dan semangat untuk segera menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Kaprogdi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer yang telah memberikan yang telah memberikan dorongan dan semangat untuk segera menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Keluarga tercinta yang telah banyak memberi dukungan dan kasih sayang yang melimpah bagi Penulis.
5. Orang tua yang selalu memberi semangat dan doa, terima kasih buat ibu tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat.

6. Keluarga besar Indie Futsal Salatiga yang telah memberikan banyak semangat, motivasi, arahan dan bimbingan.
7. Sahabat-sahabat bayu, sandy, fajri, Raka, Krisna, Wono, Dwi, Sandi, Anggara dkk sebagai teman dan juga sahabat seperjuangan yang memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman dari Bola Volley Astaguna yang sudah memberi semangat dalam proses pengerjaan skripsi ini.
9. Teman dari kos yoyon yang telah memberikan banyak semangat. Terima kasih buat Almarhum Presiden Soekarno yang telah member motivasi untuk terus cinta kepada Republik Indonesia.
10. Terima kasih buat saudara bayu aji yang telah memberi motivasi dan arahan dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini akan penulis terima dengan senang hati. Harapan penulis, skripsi ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Salatiga, Januari 2016

Iwan Susanto
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	v
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	8
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Batasan Masalah	9
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penelitian Terdahulu	11
2.2 Media Pembelajaran.....	13
2.2.1 Pembelajaran TIK.....	13
2.3 Kerangka Berpikir.....	14
BAB III METODE PERANCANGAN	12
3.1 Perancangan	12
3.2 Rancangan Aplikasi	17
BAB IV PERANCANGAN DESAIN DAN GRAFIK.....	29
4.1. Gambaran perancangan.....	29
4.2. Menu Utama.....	29
4.3. Desain Pembelajaran	29

4.4.PEMBAHASAN	39
4.3.1 Pelaksanaan Pembelajaran menggunakan media ajar animasi	39
4.3.2 Peningkatan hasil belajar setelah menggunakan media ajar animasi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	20
Gambar 3.1 Gambar Prototipe Paradigma	12
Gambar 3.2 Gambar Bagan Rancangan Aplikasi	13
Gambar 4.1 Tampilan utama rancangan aplikasi dengan <i>Flash</i>	20
Gambar 4.2 Tampilan utama rancangan aplikasi dengan <i>Flash</i>	21
Gambar 4.3 Tampilan rancangan bahan ajar Materi TIK dengan <i>Flash</i> ...	21
Gambar 4.4 Tampilan rancangan bahan ajar Materi TIK dengan <i>Flash</i> ...	22



PEMBUATAN BAHAN AJAR FLASH STUDI KASUS MATA PELAJARAN TIK
KELAS XI SMA NEGERI 1 BRINGIN

Oleh:
Iwan Susanto
NIM: 702010004

ABSTRACT

The development of information technology need information fast and accurate implementation. The design of this flash reviewing instructional materials adoption and implementation of media -based flash program on ICT learning . Tujuan of this scheme is to assess the design and implementation of learning flash media on ICT learning . It shows when the media learned that made feasible for use in the learning process of ICT teaching materials . Instructional media Participation in ICT learning has a positive influence on the achievement of the learning process . The use of ICT teaching media can improve attainment in ICT learning . ICT learning in SMA 1 Bringin still use conventional methods that result in low ICT learners . Application of learning with flash media is expected to increase knowledge of ICT . Influence of making teaching materials with a flash on the process of learning of ICT .

Keywords : the creation of teaching materials, flash , ICT

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini membutuhkan informasi yang cepat dan akurat dalam implementasinya. Perancangan bahan ajar flash ini mengkaji pembuatan dan penerapan media berbasis program flash pada pembelajaran TIK. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk mengkaji perancangan dan penerapan media belajar flash pada pembelajaran TIK. Hal ini menunjukkan bila media belajar yang dibuat layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran Bahan ajar TIK. Penyertaan media pembelajaran pada pembelajaran TIK memiliki pengaruh yang positif pada pencapaian proses belajar. Penggunaan media ajar TIK dapat meningkatkan pencapaian nilai dalam belajar TIK. Pembelajaran TIK di SMA 1 Bringin masih menggunakan metode konvensional sehingga berdampak pada rendahnya pembelajar TIK. Penerapan pembelajaran dengan media flash diharapkan mampu meningkatkan pembelajaran TIK. Pengaruh pembuatan bahan ajar dengan flash terhadap proses pembelajar TIK.

Kata kunci: pembuatan bahan ajar, flash, TIK